INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No PCT/CH2005/000155

A. CLASSIF	FCATION OF SUBJECT MATTER F24J2/05		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification F 24J	n symbols)	
110 /	1 240		
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ich documents are included in the fields se	arched
Electronic da	ata baso consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used	
EPO-In	terna]		
			:
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
			1
Х	US 4 440 156 A (TAKEUCHI ET AL) 3 April 1984 (1984-04-03)		1
γ	column 2. line 46 - line 58; figu	res	.8
,	column 3, line 11 - line 23; figu	res	·
Υ	US 4 186 724 A (NELSON, DAVID H)		8
	5 February 1980 (1980-02-05) cited in the application	ļ	
	column 4, line 12 - line 62; figu	res 1,3	
	,		1
X	US 4 259 946 A (ROEHM ET AL) 7 April 1981 (1981-04-07)		•
1	column 2, line 42 - column 3, lir	ne 31;	
1	figure 1		
l _A	FR 2 444 238 A (LAMPES CIE)		1
1	11 July 1980 (1980-07-11)		
	the whole document	-	
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
• Special c	alegories of cited documents :	'T' later document published after the Int	ernational filing date
'A' docum	nent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict will cited to understand the principle or it invention	Tine application out
'E' earlier	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot be considered nov	claimed invention
filing	nent which may throw doubts on priority claim(s) or	involve an Inventive step when the d	ocument is taken alone
dialk	h is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	 You document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or m 	iventive step when the
other	ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or r means	ments, such combination being obviding the art.	ous to a person skilled
'P' docun	nent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	*&* document member of the same paten	
Date of the	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report
	17 June 2005	24/06/2005	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	DC 4 - 4'	
•	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Mootz, F	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internati Application No
PCT/CH2005/000155

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4440156	A	03-04-1984	JP	58006153 U	14-01-1983
			JP	58056521 Y2	27-12-1983
			GB	2103784 A ,B	23-02-1983
US 4186724	Α	05-02-1980	US	4108154 A	22-08-1978
03 4100724	,,	00 00 1500	US	4328789 A	11-05-1982
			ÜS	4154221 A	15-05-1979
US 4259946	Α	07-04-1981	NONE		
FR 2444238	Α	11-07-1980	FR	2444238 A1	11-07-1980

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internations Aktenzeichen
PCT/CH2005/000155

A. KLASSIF IPK 7	TZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F24J2/05		
Nach der Inte	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der IPK	
	CHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	ler Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole F 24 J	9)	
Recherchier	le aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	veit diese unter die recherchlerten Gebiete f	allen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)
EPO-In	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 440 156 A (TAKEUCHI ET AL) 3. April 1984 (1984-04-03)		1
Y	Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 58; Abl Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 23; Abl	bildungen bildungen	8
Υ	US 4 186 724 A (NELSON, DAVID H) 5. Februar 1980 (1980-02-05) in der Anmeldung erwähnt Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 62; Ab 1,3	bi ldungen	8
X	US 4 259 946 A (ROEHM ET AL) 7. April 1981 (1981-04-07) Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Ze Abbildung 1	ile 31,	1
A	FR 2 444 238 A (LAMPES CIE) 11. Juli 1980 (1980-07-11) das ganze Dokument 		1
	I ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamille	
* Besonder *A' Veröffe aber r *E' älteres Anme *L' Veröffe scheli ander	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : intlichung, die den alfgemeinen Stand der Technik definiert, incht als besonders bedoutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	"T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmetdung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeukann allein aufgrund dieser Veröffentlicher erfindertscher Tätigkell beruhend betra "Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeu	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erlindung ihung nicht als neu oder auf chlet werden tung; die beanspruchte Erlindung
soll od ausge 'O' Verötte eine E 'P' Veröffe	der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) enlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	kann nicht als auf erfinderischer Täligk werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben	eit berücheit betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahelliegend ist Patentfamilie ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
<u> </u>	7. Juni 2005		
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rüsvijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteler Mootz, F	

INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ſ	Internation s Aldenzeichen
ı	PCT/CH2005/000155

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4440156	Α	03-04-1984	JP JP GB	58006153 U 58056521 Y2 2103784 A .B	14-01-1983 27-12-1983 23-02-1983
US 4186724	Α	05-02-1980	US US US	4108154 A 4328789 A 4154221 A	22-08-1978 11-05-1982 15-05-1979
US 4259946	Α	07-04-1981	KEINE		
FR 2444238	Α	11-07-1980	FR	2444238 A1	11-07-1980